

# Termoigrostatato e termostati da quadro

SERIE  
7T



Essicatori



Refrigerazione industriale



Apparecchi per uso stradale, gallerie



Fornaci industriali e forni



Sistema automatico di lavaggio auto



Quadri di comando, distribuzione



Quadri di controllo



Ventilazione forzata





**Termoigrostatato da quadro**

- Dimensioni ridotte (larghezza 17.5 mm)
- Controllo elettronico
- 4 funzioni
- Tensione nominale 110...240 V AC/DC
- Campo di controllo temperatura da +10 ° a +60°C
- Campo di controllo umidità fino 90%
- LED di indicazione contatto ON
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

**Termostato da quadro**

- Dimensioni ridotte (larghezza 17.5 mm)
- Contatto bimetallico
- Ampio campo di regolazione
- Vita elettrica lunga
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

\* Misurato con 0.3 K/min  
\*\* Misurato con 0.5 %/min

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti	1 NO	1 NC	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/15	10/20	10/20
Tensione nominale/Max tensione nominale V AC	250/400	250/250	250/250
Carico nominale AC1 VA	2500	2500	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	250	250
Portata motore monofase AC3 (230 V AC) kW	—	1.1	1.1
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A	10/0.3/0.12	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi	AgNi

**Caratteristiche della bobina**

Tensione nominale V AC/DC	110...240	—	—
Potenza nominale VA (50Hz)/W	1.8/0.44	—	—
Campo di funzionamento V AC/DC	88...264	—	—

**Caratteristiche controllo temperatura \***

Campo di regolazione (ventilazione) °C	+10...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60
Differenziale K	4 ± 2	7 ± 4			7 ± 4		
Precisione a fondo scala K	-1...+3	—			—		

**Caratteristiche controllo umidità \*\***

Campo di regolazione (umidità) %	50...90	—	—
Isteresi %	4 ± 2	—	—
Precisione %	5	—	—

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica in AC1 cicli	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: Serie 7T, Termoigrostatato per il controllo di temperatura e umidità, 110...240 A AC/DC, Multifunzione, montaggio su barra 35 mm (EN 60715).

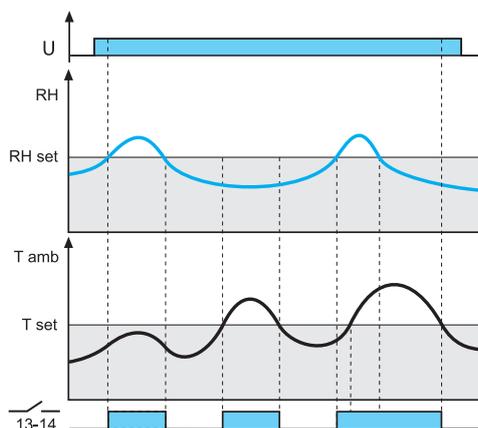
**7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0**

<b>Serie</b>	7 T	<b>Range di temperatura controllata</b>	60 = Multifunzione (solo 7T.51)
<b>Tipo</b>	5	01 = -20...+40 °C (solo 7T.81)	01 = -20...+40 °C (solo 7T.81)
	5 = Controllo termoigrostatico	02 = -20...+60 °C (solo 7T.81)	02 = -20...+60 °C (solo 7T.81)
	8 = Controllo termico	03 = 0...+60 °C (solo 7T.81)	03 = 0...+60 °C (solo 7T.81)
<b>Numero di contatti</b>	1	<b>Configurazione contatti</b>	3 = 1 contatto NO
	1 = 1 contatto	4 = 1 contatto NC	
<b>Tipo di tensione di alimentazione</b>	0	<b>Funzione controllata</b>	2 = Temperatura, regolabile
	0 = AC/DC (solo 7T.51)	4 = Temperatura e umidità, regolabile	
	0 = Nessuna tensione di alimentazione richiesta (solo 7T.81)		
<b>Tensione nominale di alimentazione</b>	230		
	230 = 110...240 V (solo 7T.51)		
	000 = Nessuna tensione di alimentazione richiesta		

## Caratteristiche generali

Isolamento		7T.51	7T.81
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	500
Rigidità dielettrica tra bobina e contatti	V AC	2000	—
Altri dati			
Coppia di serraggio	Nm	0.5	0.5
Capacità massima di connessione dei morsetti	Filo rigido		Filo flessibile
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

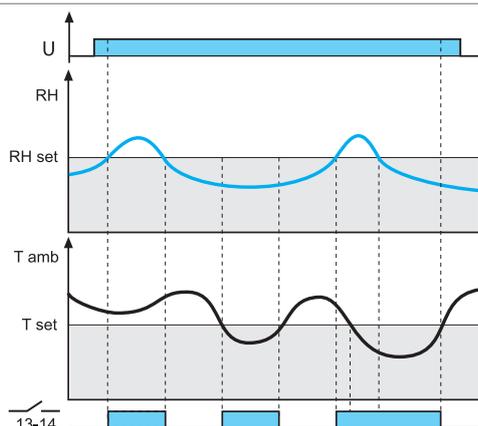
## Funzioni 7T.51



### HT: RH > RHset OR Tamb > Tset

Tensione sempre presente sul termoigrostatato.  
Il contatto 13-14 si chiude se l'umidità dell'ambiente (RH) è > del valore di umidità impostato (RHset) O se la temperatura ambiente (Tamb) è > del valore di temperatura impostato (Tset).

Quando il contatto è chiuso, il LED è acceso

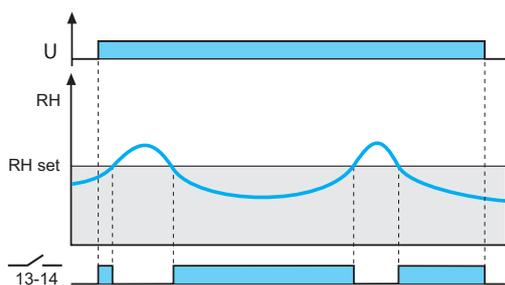


### TH: RH > RHset OR Tamb < Tset

Tensione sempre presente sul termoigrostatato.  
Il contatto 13-14 si chiude se l'umidità dell'ambiente (RH) è > del valore di umidità impostato (RHset) O se la temperatura ambiente (Tamb) è < del valore di temperatura impostato (Tset).

Quando il contatto è chiuso, il LED è acceso

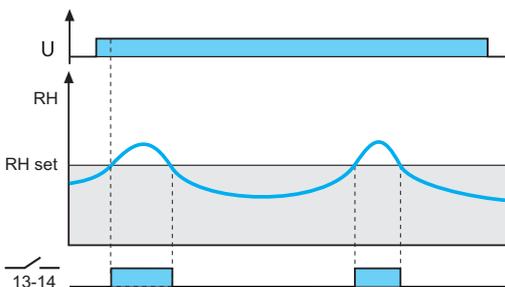
### Funzioni 7T.51



#### HL: $RH < RH_{set}$

Tensione sempre presente sul termoigrostatato.  
Il contatto 13-14 si chiude se l'umidità dell'ambiente (RH) è < del valore di umidità impostato ( $RH_{set}$ )

Quando il contatto è chiuso, il LED è acceso

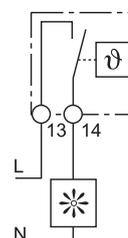
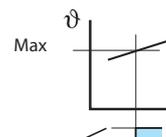
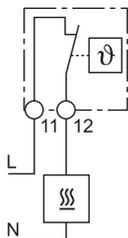
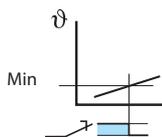


#### HM: $RH > RH_{set}$

Tensione sempre presente sul termoigrostatato.  
Il contatto 13-14 si chiude se l'umidità dell'ambiente (RH) è > del valore di umidità impostato ( $RH_{set}$ )

Quando il contatto è chiuso, il LED è acceso

### Funzioni 7T.81



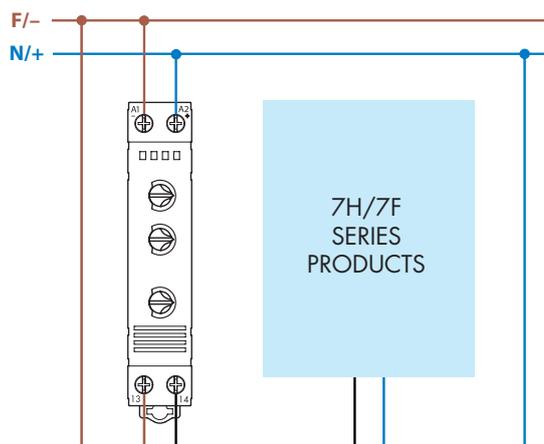
**Disconnette il riscaldamento** - Quando la temperatura del quadro scende sotto il valore (minimo) impostato, il contatto si chiude, attivando il riscaldamento. Il contatto si riapre quando la temperatura risale sopra tale valore.

**Attiva la ventilazione** - Quando la temperatura del quadro supera il valore (massimo) impostato, il contatto si chiude, attivando il raffreddamento. Il contatto si riapre quando la temperatura ridiscende sotto tale valore.

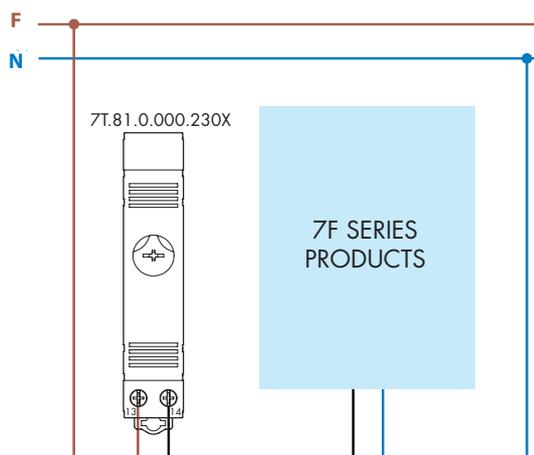
G

## Schemi di collegamento

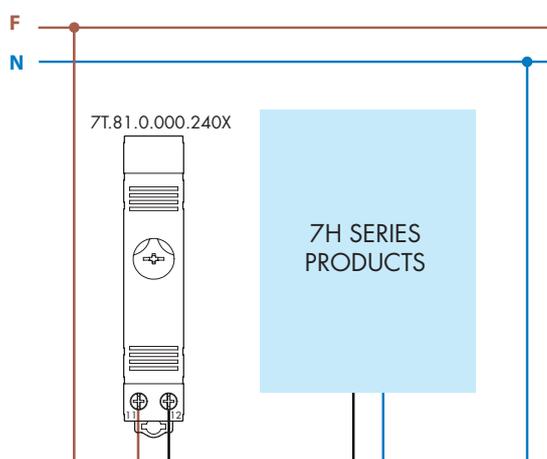
Tipo 7T.51



Tipo 7T.81...230x



Tipo 7T.81...240x

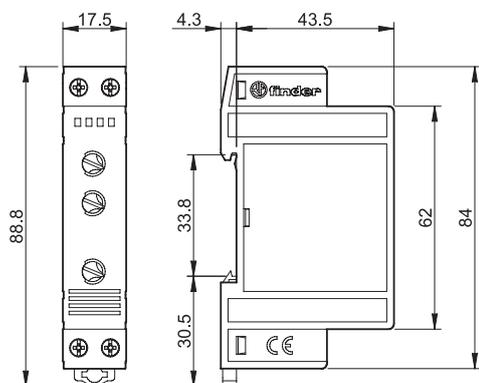


G

## Disegni d'ingombro

Tipo 7T.51

Morsetti a vite



Tipo 7T.81

Morsetti a vite

